

2-叠氮基-1,1-二硝基乙基取代苯衍生物的合成

阎红,管晓培

北京工业大学化学和环境工程学系;北京理工大学化工与材料学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 详细研究了2-叠氮基-1,1-二硝基乙基取代苯衍生物的合成方法。由苯基二硝基甲烷钾盐经羟甲基化,磺酰酯化和叠氮化得到目标化合物: 3-硝基-(2-叠氮基-1,1-二硝基乙基)苯(4b), 4-硝基-(2-叠氮基-1,1-二硝基乙基)苯(4c), m-二(2-叠氮基-1,1-二硝基乙基)苯(10)和p-二(2-叠氮基-1,1-二硝基乙基)苯(15)。

关键词 [硝基化合物](#) [甲烷 P](#) [叠氮化物](#) [酯化](#) [苯 P](#) [硝基苯 P](#) [有机氮化合物](#) [有机合成](#) [钾盐](#)

分类号 [0627](#)

Synthesis of 2-azido-1,1-dinitroethylbenzene derivatives

YAN HONG

Abstract The synthetic method of (2-azido-1,1-dinitroethyl)benzene derivatives was discussed in detail. By the hydroxymethylation, triflation and azidation of substituted phenyl dinitromethane potassium salt, the target compounds, such as 3-nitro-(2-azido-1,1-dinitroethyl)benzene (4b), 4-nitro-(2-azido-1,1-dinitroethyl)benzene (4c), m-bis(2-azido-1,1-dinitroethyl)benzene (10) and p-bis(2-azido-1,1-dinitroethyl)benzene (15), were obtained.

Key words [NITRO COMPOUNDS](#) [METHANE P](#) [AZIDE](#) [ESTERIFICATION](#) [BENZENE P](#) [NITROBENZENE P](#) [ORGANONITROGEN COMPOUNDS](#) [ORGANIC SYNTHESIS](#) [SYLVINE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“硝基化合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [阎红](#)
- [管晓培](#)